Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 765 686 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.07.1997 Patentblatt 1997/29

(51) Int. Cl.⁶: **B03B 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(21) Anmeldenummer: 96114688.3

(22) Anmeldetag: 13.09.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

(30) Priorität: 29.09.1995 DE 19536374

(71) Anmelder: DSU Duisburger

Schlackenaufbereitung und Umwelttechnik

GmbH

47131 Duisburg-Beeckerwerth (DE)

(72) Erfinder:

- Kokkelink, Hermann 4609 Xanten (DE)
- Render, Manfred, Dr. 47053 Duisburg (DE)

(74) Vertreter: Werner, Hans-Karsten, Dr.Dipl.-Chem.

et al

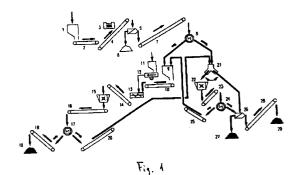
Patentanwälte

Von Kreisler-Selting-Werner

Postfach 10 22 41 50462 Köln (DE)

(54) Verfahren zur Auftrennung von Müllverbrennungsaschen in Eisen und mineralische Fraktionen

- (57) Das Verfahren zur Auftrennung von vorzerkleinerten, feuchten, verglasten Müllverbrennungsaschen in Eisen und mineralische Fraktionen besteht aus folgenden Schritten:
 - a) magnetische Abscheidung (3) von groben Eisenteilen
 - b) Absiebung (5) von Überkorn,
 - c) magnetische Auftrennung (8) der noch feuchten Hauptfraktion in eine feuchte, verunreinigte, eisenhaltige Fraktion und eine noch feuchte, eisenarme, mineralische Fraktion.
 - d) Vermischen (13) der feuchten, eisenhaltigen Fraktion mit einer pulverförmigen stark wasserbindenden Polyacrylsäure,
 - e) Zerkleinern (15) dieses Gemisches,
 - f) magnetische Auftrennung (17) dieses Gemisches in eine trockene, saubere Eisenfraktion und eine mineralische Fraktion.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 96 11 4688

Kategorie	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 174 509 A (G. STARKE) * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 57		Anspruch	B03B9/04
	* Abbildung *	5 Sparte 0, 20110 07		
A	DE 43 39 158 A (F. TEUFERT) * das ganze Dokument *		1	
A,D EP 0 257 434 A (SM * Spalte 4, Zeile		TH & MAHONEY , P.C.) 6 - Spalte 6, Zeile 45	1	
	* Abbildung *			
A DATABASE WPI Week 8911 Derwent Publicat AN 89-081142 XP002022366		s Ltd., London, GB;	1	
	& JP 01 033 158 A (IND.) , 3.Februar 1 * Zusammenfassung *	989		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 11 92 994 B (SCHÜCHTERMANN & KREMER-BAUM) * das ganze Dokument *		1	B03B
A,D	DE 26 09 801 A (BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES ,PARIS)			
A,D	EP 0 220 853 A (S. KELLER)			
Der v	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	20.Mai 1997	La	val, J
Y: vo	KATEGORIE DER GENANNTEN in besonderer Bedeutung allein betrach in besonderer Bedeutung in Verbindunderen Veröffentlichung derselben Kate	E: älteres Pater nach dem Ar g mit einer D: in der Anme ggorie L: aus andern (itdokument, das jed imeldedatum veröff Idung angeführtes l Gründen angeführte	entlicht worden ist Dokument
O: ni	chnologischer Hintergrund ichtschriftliche Offenbarung wischenliteratur	& : Mitglied der Dokument	gleichen Patentfan	nilie, übereinstimmendes